

Praktikum Biosynthese (Modul CB 10)

Anmeldung: bis spätestens 30.04.2021, per E-Mail an: studiendekanatchemie@tu-bs.de

Vorbesprechung: Dienstag, 01.06.2021, Raum online, 14.00 Uhr.

Das Praktikum findet vom 07.06.2021 bis zum 18.06.2021 statt.

Es können Studierende des Masterstudiengangs Chemische Biologie teilnehmen.

Das Modulhandbuch ist unter folgendem Link zu finden:

https://www.tu-braunschweig.de/Medien-DB/flw/chemie/cb_mhb_msc_vorlaeufig.pdf

Im Praktikum werden zwei Versuche bearbeitet:

Strukturaufklärung, Biogenese-Analyse und biomimetische Totalsynthese eines Naturstoffes

Die Struktur einer unbekannten Verbindung wird mittels NMR, MS und IR aufgeklärt, eine Biogenese-Hypothese erstellt und durch biomimetische Totalsynthese validiert.

Chemische Charakterisierung einer Caryophyllen-Synthase

Eine Caryophyllen-Synthase wird in *E. coli* exprimiert und mit synthetisiertem Farnesylpyrophosphat umgesetzt.

Ansprechpartner ist Charity Ganskow (c.ganskow@tu-bs.de, Labor 201)

Dr. Philipp Klahn

Braunschweig, 01.01.2021